

RECORDING DEVICE AND RECORDING SYSTEM

Publication number: JP2003059244 (A)

Publication date: 2003-02-28

Inventor(s): YOKOMIZO HITOSHI

Applicant(s): SANYO ELECTRIC CO

Classification:

- international: H04N5/91; G11B27/02; G11B27/034; G11B27/11; G11B27/32; H04N5/91; G11B27/02; G11B27/031; G11B27/11; G11B27/32; (IPC1-7) G11B27/034; H04N5/91

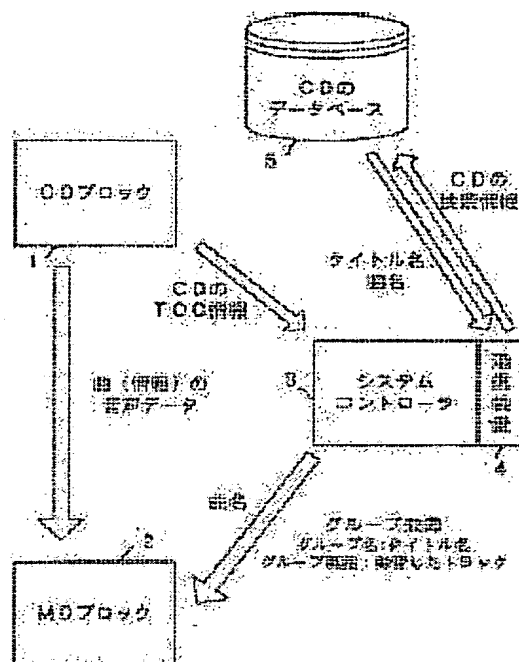
- European: G11B27/034; G11B27/11; G11B27/32D2

Application number: JP20010252596 20010823

Priority number(s): JP20010252596 20010823

Abstract of JP 2003059244 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide recording device/system, where a group name and a track name are easily registered at the time of dubbing information from CD to MD and a track (music) dubbed from CD can automatically be grouped. SOLUTION: A system controller 3 accesses a database 5 and obtains the title name of CD reproduced in a CD block 1 and a music name at the time of dubbing from CD to MD. The controller makes the obtained music name correspond to music (information) reproduced from CD and recorded in MD and records it in UTOC of MD as the track name of the pertinent track. Track numbers from a start track to an end track, where music reproduced from CD is recorded, are set to be one group, and group information where the group name of the group is set to be the obtained title name is given to an MD block 2 and is dubbed in the text area of UTOC of MD.



일본공개특허공보15 -059244호 1부.

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2003-59244

(P2003-59244A)

(43)公開日 平成15年2月28日(2003.2.28)

(51)Int.Cl.

識別記号

F I

テ-マ-コ-ト (参考)

G 1 1 B 27/034

G 1 1 B 27/02

K 5 C 0 5 3

H 0 4 N 5/91

H 0 4 N 5/91

P 5 D 1 1 0

審査請求 未請求 請求項の数5 O L (全 5 頁)

(21)出願番号 特願2001-252596(P2001-252596)

(71)出願人 000001889

三洋電機株式会社

大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号

(22)出願日 平成13年8月23日(2001.8.23)

(72)発明者 横溝 仁志

大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三

洋電機株式会社内

(74)代理人 100111383

弁理士 芝野 正雅

Fターム(参考) 5C053 FA15 FA23 GB11 JA01 JA30

LA11 LA14

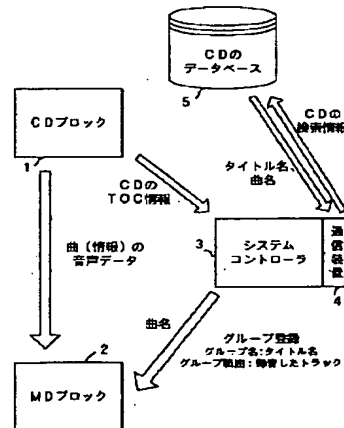
5D110 CA06 CA07 CB04 CC04

(54)【発明の名称】 記録装置、記録システム

(57)【要約】

【課題】 CDからMDに情報のダビングをする際に、グループ名とトラック名の登録を容易にすると共に、CDからダビングしたトラック(曲)のグループ化を自動的に行うことが可能な記録装置及び記録システムを提供することを目的とする。

【解決手段】 システムコントローラ3は、CDからMDにダビングする際には、データベース5にアクセスしてCDブロック1で再生しているCDのタイトル名及び曲名を取得し、取得した曲名とCDから再生しMDに記録した曲(情報)と対応させて、該当のトラックのトラック名としてMDのUTOCに記録させ、更にCDから再生した曲を記録したスタートトラックからエンドトラックまでのトラック番号を1つのグループであるとし、そのグループのグループ名を取得したタイトル名とするグループ情報を、MDブロック2に与えてMDのUTOCのテキスト領域に追加記録させる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 第1の記録媒体から情報を再生する再生手段と、第2の記録媒体に情報を記録する記録手段と、第1の記録媒体に記録されている情報に関し、少なくとも第1の記録媒体を特定する情報と第1の記録媒体に記録された情報の内容に関する情報とを備えたデータベースに接続するデータベース接続手段と、を備え、再生手段で第1の記録媒体から情報を再生し、再生された情報を記録手段で第2の記録媒体に記録すると共に、データベース接続手段でデータベースから第1の記録媒体を特定する情報と第1の記録媒体に記録された情報の内容に関する情報を取得し、取得した第1の記録媒体に記録された情報の内容に関する情報を該当する情報と対応して第2の記録媒体に記録し、更に、第1の記録媒体から第2の記録媒体に記録した情報を1つのグループとし、該グループの名前として取得した第1の記録媒体を特定する情報を第2の記録媒体に記録することを特徴とする記録装置。

【請求項2】 第1の記録媒体はCD、第2の記録媒体はMD、第1の記録媒体を特定する情報はCDのタイトル、第1の記録媒体に記録された情報の内容に関する情報は曲名であることを特徴とする請求項1に記載の記録装置。

【請求項3】 第1の記録媒体から情報を再生する再生装置と、第2の記録媒体に情報を記録する記録装置と、第1の記録媒体に記録されている情報に関し、少なくとも第1の記録媒体を特定する情報と第1の記録媒体に記録された情報の内容に関する情報とを備えたデータベースに接続するデータベース接続装置と、を備え、再生装置で第1の記録媒体から情報を再生し、再生された情報を記録装置で第2の記録媒体に記録すると共に、データベース接続装置でデータベースから第1の記録媒体を特定する情報と第1の記録媒体に記録された情報の内容に関する情報を取得し、取得した第1の記録媒体に記録された情報の内容に関する情報を該当する情報と対応して第2の記録媒体に記録し、更に、第1の記録媒体から第2の記録媒体に記録した情報を一つのグループとし、該グループの名前として取得した第1の記録媒体を特定する情報を第2の記録媒体に記録することを特徴とする記録システム。

【請求項4】 再生装置と記録装置とデータベース接続装置の内の少なくとも2つは一体の装置として設けられていることを特徴とする請求項3に記載の記録システム。

【請求項5】 第1の記録媒体はCD、第2の記録媒体はMD、第1の記録媒体を特定する情報はCDのタイトル、第1の記録媒体に記録された情報の内容に関する情報は曲名であることを特徴とする請求項3または4に記載の記録システム。

【発明の詳細な説明】

【発明の属する技術分野】本発明は、情報の記録されている記録媒体から他の記録媒体に情報のダビングを行う記録装置及び記録システムに関し、特にCD（コンパクトディスク）からMD（ミニディスク）に情報のダビングを行うものに関する。

【従来の技術】CDが普及して十数年経過し、この間記録装置としてのMDも登場して、CDの記録されているオーディオ情報のMDへの記録が可能となっている。そして、CDとMD（更にはそれ以外の機能を含む）が一体化した複合機も多数商品化されて、CDからMDへのダビングが簡単にできるようになっている。さて、MDでは、記録した曲（トラック）の管理のために、ディスクのディスク名や各トラック毎にトラック名（曲名）を付すことが可能であるが、これ以外にも複数のトラックを一まとまりとして扱えるように複数トラックからなるグループにグループ名を付すことが可能である。グループ名は、例えば、複数枚のCDアルバムから数曲ずつ所望のものを選択して1枚のMDに記録する場合にアルバム毎の管理のために付して使用される。また、圧縮処理技術の発達により圧縮率が向上して、1枚のMDに記録できる時間が増加し、1枚のMDに対して複数枚のCDアルバムの全曲を記録できるようときには、グループ名による管理は、特に有用となる。

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、多くの場合グループ名やトラック名を入力するためのMD記録装置に設けられる入力装置は簡易なものが多く、グループ名やトラック名を入力するのは非常に手間のかかる作業であった。本発明は斯様な点を鑑みてなされたもので、CDからMDに情報のダビングをする際に、グループ名とトラック名の登録を容易にすると共に、CDからダビングしたトラック（曲）のグループ化を自動的に行うことが可能な記録装置及び記録システムを提供することを目的とするものである。

【課題を解決するための手段】請求項1に係る本発明の記録装置は、第1の記録媒体から情報を再生する再生手段と、第2の記録媒体に情報を記録する記録手段と、第1の記録媒体に記録されている情報に関し、少なくとも第1の記録媒体を特定する情報と第1の記録媒体に記録された情報の内容に関する情報とを備えたデータベースに接続するデータベース接続手段と、を備え、再生手段で第1の記録媒体から情報を再生し、再生された情報を記録手段で第2の記録媒体に記録すると共に、データベース接続手段でデータベースから第1の記録媒体を特定する情報と第1の記録媒体に記録された情報の内容に関する情報を取得し、取得した第1の記録媒体に記録された情報の内容に関する情報を該当する情報と対応して第2の記録媒体に記録し、更に、第1の記録媒体から第2の記録媒体に記録した情報を1つのグループとし、該グループの名前として取得した第1の記録媒体を特定する情報を第2の記録媒体に記録することを特徴とする。請求

項2に係る本発明の記録装置は、請求項1に記載の発明において、第1の記録媒体はCD、第2の記録媒体はMD、第1の記録媒体を特定する情報はCDのタイトル、第1の記録媒体に記録された情報の内容に関する情報は曲名であることを特徴とする。請求項3に係る本発明の記録システム、第1の記録媒体から情報を再生する再生装置と、第2の記録媒体に情報を記録する記録装置と、第1の記録媒体に記録されている情報に関し、少なくとも第1の記録媒体を特定する情報と第1の記録媒体に記録された情報の内容に関する情報とを備えたデータベースに接続するデータベース接続装置と、を備え、再生装置で第1の記録媒体から情報を再生し、再生された情報を記録装置で第2の記録媒体に記録すると共に、データベース接続装置でデータベースから第1の記録媒体を特定する情報と第1の記録媒体に記録された情報の内容に関する情報を取得し、取得した第1の記録媒体に記録された情報の内容に関する情報を該当する情報と対応して第2の記録媒体に記録し、更に、第1の記録媒体から第2の記録媒体に記録した情報を一つのグループとし、該グループの名前として取得した第1の記録媒体を特定する情報を第2の記録媒体に記録することを特徴とする。請求項4に係る本発明の記録システムは、請求項3に記載の発明において、再生装置と記録装置とデータベース接続装置の内の少なくとも2つは一体の装置として設けられていることを特徴とする。請求項5に係る本発明の記録システムは、請求項3または4に記載の発明において、第1の記録媒体はCD、第2の記録媒体はMD、第1の記録媒体を特定する情報はCDのタイトル、第1の記録媒体に記録された情報の内容に関する情報は曲名であることを特徴とする。

【発明の実施の形態】図1は本発明の一実施例に係る記録装置あるいは記録システムの構成概念図である。1は第1の記録媒体としてのCDから情報を再生する再生装置（手段）としてのCDブロック、2は第2の記録媒体としてのMDに情報を記録する記録装置（手段）としてのMDブロック、3は全体の制御を司るシステムコントローラで、インターネットに接続可能なデータベース接続装置（手段）としての通信装置4を備えている。5はCDのタイトルやトラック情報（曲名）に関するデータベースで、インターネット経由でアクセス可能となっている。斯様なデータベースには、例えば、一般に公開されている「CDDB」があるが、これに限られるものではなく、同様な情報、例えば、CDを特定するタイトルのような情報とCDに記録された情報の内容に関するトラック（曲名）の情報とを備えたデータベースであれば良い。故に、通信装置も、そのようなデータベースにアクセスできるものであれば良い。また、記録媒体についても、上述の例に限ることはなく、CDやMD以外の記録媒体であっても良く、更に第1の記録媒体と第2の記録媒体は再生記録方式が同じ方式の種類の記録媒体であ

っても構わない。さて斯様な構成において、システムコントローラ3によるCDからMDへの情報（曲）のダビング制御について図2を参照して説明する。まず、CDからダビングする曲の選択（全曲あるいは所望の一部の曲）を行うと、システムコントローラ3はCDブロック1で、再生対象としてセットされているCDから選択された曲の再生を行う。CDブロック1で再生された曲（情報）はCDブロック1から直接MDブロック2へと伝送され、MDブロック2では伝送されてきた曲（情報）をトラック単位で記録する。次いで（あるいはCDブロック1からMDブロック2へと曲（情報）が伝送されている間に）、システムコントローラ3は、通信装置4でデータベース5にアクセスしてCDブロック1で再生しているCDから得たCDのTOC情報（各曲の時間情報）に基づいて再生しているCDのタイトル名及び曲名を検索し、取得する。CDのタイトル名及び曲名を取得すると、MDブロック2において、取得した曲名とCDから再生しMDに記録した曲（情報）と対応させて、該当のトラックのトラック名としてMDのTOCに記録させる。更に、CDから再生した曲を記録したスタートトラックからエンドトラックまでのトラック番号を一つのグループであるとし、そのグループのグループ名を取得したタイトル名とするグループ情報を、MDブロック2に与えてMDのTOCのテキスト領域に追加記録させる。MDにダビングする曲（情報）が1枚のCDに記録されている場合には、以上でダビング処理が終了するが、複数枚のCDから曲（情報）のダビングを行うときは、上述の処理が繰り返される。尚、その場合、CDブロック1におけるCDの交換作業は、使用者による手作業であっても、複数枚のディスクを収納し選択的に1枚のディスクを自動的に再生位置にセットするチェンジャをCDブロック1に備えてチェンジャによる自動交換であっても良い。而して、CDからMDに曲（情報）のダビングを行う際に、グループ名やトラック名の登録が容易に行え、ダビングした曲（情報）のグループ化が自動的になされる。ダビングと同時にグループの設定登録ができるので、管理が簡単に行える編集のされたMDを提供が可能となる。図3乃至図5は夫々本発明の実施の形態の構成例である。図3に示す実施例は、CDブロック1とMDブロック2が一体的に構成された所謂ラジカセタイプ（これに限るものではない）の再生記録装置6で、装置本体にはシステムコントローラ3及びデータベース5との接続を行う通信装置4をも一体的に備えている。図4に示す実施例では、CDブロック1とMDブロック2が一体的に構成された再生記録装置7（ラジカセタイプに限るものではなく、CDブロックとMDブロックとを実質的に備えるものであれば良い）と、インターネットへの接続機能としての通信装置4を内蔵しシステムコントローラ3の機能を備えたパーソナルコンピュータ8とからシステムが構成されている。また、図6に

示す実施例は、MDブロック2が単独に構成されたMD再生記録装置9と、CDブロック1としてのCD-R O Mドライブとインターネットへの接続機能としての通信装置4を内蔵しシステムコントローラ3の機能を備えたパーソナルコンピュータ10とから構成されるものである。尚、再生記録装置7とパーソナルコンピュータ8、MD再生記録装置9とパーソナルコンピュータ10とは、夫々、所定の伝送ケーブルで接続され、相互に情報の通信が行われる。

【発明の効果】本発明は、以上の説明から明らかなように、CDのような第1の記録媒体から情報を再生し、再生した情報をMDのような第2の記録媒体に記録する場合に、第1の記録媒体を特定する例えばタイトル名といった情報及び曲名といった第1の記録媒体に記録された情報の内容に関する情報をデータベースから取得し、取得した第1の記録媒体に記録された情報の内容に関する情報を該当する情報と対応して第2の記録媒体に記録し、更に第1の記録媒体から第2の記録媒体に記録した情報を一つのグループとし、該グループの名前として取得した第1の記録媒体を特定する情報を第2の記録媒体に記録するようにしているので、例えばCDからMDに曲（情報）のダビングを行う際に、グループ名やトラック名の登録が容易に行える。更に、ダビングした曲（情報）のグループ化が自動的になされ、ダビングと同時にグループの設定登録ができるので、管理が容易なMDを

簡便に編集できる記録装置あるいは記録システムの提供が可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例に係る記録装置あるいは記録システムの構成概念図である。

【図2】本発明の一実施例に係る記録処理処理のフローチャートである。

【図3】本発明の記録装置の一実施例を示す概略図である。

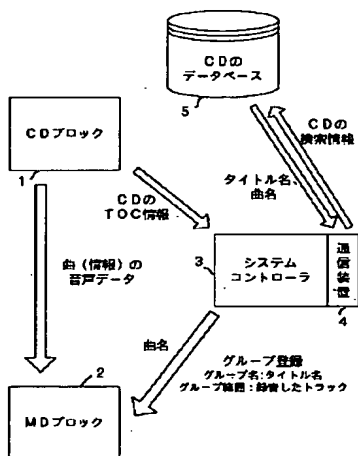
【図4】本発明の記録システムの一実施例を示す概略図である。

【図5】本発明の記録システムの他の実施例を示す概略図である。

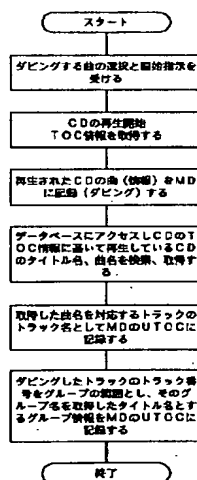
【符号の説明】

- 1 CDブロック（再生手段、再生装置）
- 2 MDブロック（記録手段、記録装置）
- 3 システムコントローラ
- 4 通信装置（データベース接続装置、データベース接続手段）
- 5 データベース
- 6 再生記録装置
- 7 再生記録装置
- 8 パーソナルコンピュータ
- 9 MD再生記録装置
- 10 パーソナルコンピュータ

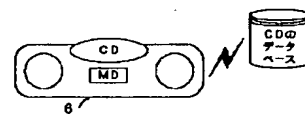
【図1】



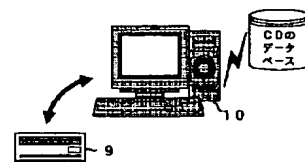
【図2】



【図3】



【図4】



【図4】

